# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :				PCT			
voir le formulaire PCT/ISA/220				OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE			
				(rè	gle 43 <i>bis</i> .1 du PCT)		
				Date d'expédition	r le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)		
1	rence du dossier du c le formulaire PC	•	nandataire	POUR SUITE À Voir le point 2 ci-dess			
Demande internationale No. PCT/FR2004/050591			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Date de priorité (jour/mois/année) 17.11.2003		
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H01L51/20, H01G9/20, H01L31/107							
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE							
La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :							
	⊠ Cadre n°I	☐ Cadre n°I Base de l'opinion					
	☐ Cadre n°II	Priorité		A S 1			
	☐ Cadre n°III	Absence de fo possibilité d'ap	rmulation d'opinion qua oplication industrielle	nt a la nouveaute, l'ac	ctivite inventive et la		
	☐ Cadre n°IV	Absence d'uni	té de l'invention				
	⊠ Cadre n°V	Déclaration mo possibilité d'ap	otivée selon la règle 43/ oplication industrielle; ci	bis.1(a)(i) quant à la n tations et explications	ouveauté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration		
	☐ Cadre n°VI						
	*		ans la demande interna				
	☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale						
2. SUITE À DONNER							
	Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée commune opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1 bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée c la recherche internationale.						
	l'administration c chargée de l'exa l'expiration d'un d	st indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de nargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration nen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant lélai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.					
	Pour plus de dét	ails sur les poss	sibilités offertes au dépo	osant, se référer au fo	rmulaire PCT/ISA/220.		
3.	3. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.						
Non	n et adresse nostale (	de l'adminstration	chargée de la	Fonctionnaire autori	sé		

Voignier, V

N° de téléphone +49 30 25901-760



D-10958 Berlin

Tél. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840

Office européen des brevets - Gitschiner Str. 103

recherche internationale

### OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/050591

	Cadre	n°i	Base de l'opinion			
1.	En ce la lang	qui co jue da	oncerne la <b>langue</b> , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans ans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.			
	in	ternat	ente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande tionale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins echerche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).			
2.	En ce interna	qui co ationa	oncerne <b>la  ou les séquences de nucléotides ou d'acides</b> aminés divulguées dans la demande le, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :			
	a. Nature de l'élément :					
		un li	istage de la ou des séquences			
		un o	ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences			
	b. Тур	b. Type de support :				
		sur	papier sous forme écrite			
		sur	support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur			
	c. Moi	nent o	du dépôt ou de la remise :			
		cont	tenu(s) dans la demande internationale telle que déposée			
		dép	osé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur			
		rem	is ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche			
3.	ta u v	ibleau Itérieu ont pa	s, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs ux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies urement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne as au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, e cas, ont été remises.			

4. Commentaires complémentaires :

#### OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/050591

Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43*bis*.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui :

Revendications

Non: Revendications

Non: Revendications

ons

1-8,10,11

Activité inventive

Oui :

Revendications

9 1-8,10,11

1-11

Possibilité d'application industrielle Oui :

Non: Revendications

Revendications

-

2. Citations et explications

voir feuille séparée

#### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1) Il est fait référence au document suivant:

D1: DE-A-19927981 (4.1.2001)

- 2) La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, les objets des revendications indépendantes 1 et 10 et des revendications dépendantes 2-8 et 11 n'étant pas conformes au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.
- 2.1) Le document D1 (voir D1 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche) décrit un matériau semiconducteur P-N (une cellule solaire) obtenu par un procédé qui comprend une étape de fonctionnalisation d'un substrat en céramique oxyde poreuse (TiO2) en greffant chimiquement un composé comprenant un groupe susceptible de polymériser et un groupe susceptible de se greffer chimiquement au substrat, une étape d'imprégnation du substrat fonctionnalisé dans une solution comprenant un précurseur, et une étape de polymérisation du précurseur.

Les objets des revendications 1 et 10 sont donc connus et décrit dans le document D1, et ces revendications ne sont pas acceptables au vu de l'article 33(2) PCT.

- 2.2) Les objets des revendications dépendantes 2-8, et 11, qui précisent divers matériaux, structures ou groupes chimiques pour la céramique du substrat, le groupe apte à se greffer ou le groupe apte a polymériser, sont aussi connus et décrit dans D1. En conséquence ces revendications ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de la revendication 1 à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté, voir document D1 et les passages correspondants cités dans le rapport de recherche.
- 3) Le choix de l'acide thiophèneethanoique comme composé chimique pour la fonctionnalisation du substrat poreux, avec un groupe acide ethanoique apte à se greffer au substrat et un groupe thiophène apte à polymériser, et d'un alkylthiophène comme

## OPINION ÉCRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050591

précurseur, qui est l'objet de la revendication dépendante 9, n'est pas compris dans l'état de la technique, et il n'en découle pas de manière évidente.

L'objet de la revendication 9 est donc nouveau (article 33(2) PCT) et cette revendication est, en combinaison avec la revendication 1, considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

4) Les revendications 1-11 remplissent les conditions énoncées par l'Article 33(4) PCT car leur contenu est susceptible d'applications industrielles.